

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114128

(Zeile 114, Spalte 128)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																		
	1 a	2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a			
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,7	247,5	33,7	280,8
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,7	73,0	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,4	43,3	26,6	49,3	31,3	58,0	36,1	66,9	39,2	72,6	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	25,1	34,9	28,5	39,6	33,5	46,5	38,6	53,6	42,0	58,3	46,4	64,4	52,7	73,2
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,6	25,6	31,4	29,1	36,9	34,2	42,6	39,4	46,3	42,9	51,1	47,3	58,1	53,8
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,6	20,6	33,7	23,4	39,5	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,2	43,2
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,6	15,1	37,0	17,1	43,5	20,1	50,2	23,2	54,6	25,3	60,3	27,9	68,5	31,7
540	9	26,0	8,0	32,1	9,9	35,8	11,0	40,8	12,6	47,9	14,8	55,2	17,0	60,0	18,5	66,3	20,5	75,4	23,3
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,3	8,9	43,6	10,1	51,2	11,9	59,1	13,7	64,2	14,9	71,0	16,4	80,6	18,7
1080	18	30,6	4,7	37,7	5,8	42,2	6,5	48,0	7,4	56,4	8,7	65,0	10,0	70,7	10,9	78,1	12,1	88,7	13,7
1440	24	32,7	3,8	40,4	4,7	45,1	5,2	51,4	5,9	60,3	7,0	69,6	8,1	75,6	8,8	83,6	9,7	94,9	11,0
2880	48	38,5	2,2	47,5	2,7	53,1	3,1	60,4	3,5	71,0	4,1	81,9	4,7	89,0	5,2	98,3	5,7	111,7	6,5
4320	72	42,4	1,6	52,3	2,0	58,4	2,3	66,5	2,6	78,1	3,0	90,0	3,5	97,9	3,8	108,1	4,2	122,9	4,7
5760	96	45,3	1,3	55,9	1,6	62,5	1,8	71,1	2,1	83,5	2,4	96,3	2,8	104,7	3,0	115,7	3,3	131,4	3,8
7200	120	47,8	1,1	58,9	1,4	65,8	1,5	74,9	1,7	88,0	2,0	101,5	2,3	110,3	2,6	121,9	2,8	138,5	3,2
8640	144	49,9	1,0	61,5	1,2	68,7	1,3	78,2	1,5	91,9	1,8	105,9	2,0	115,2	2,2	127,2	2,5	144,6	2,8
10080	168	51,7	0,9	63,8	1,1	71,3	1,2	81,1	1,3	95,2	1,6	109,8	1,8	119,4	2,0	131,9	2,2	149,9	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114128

(Zeile 114, Spalte 128)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	14	15	15	16	17	17	17
10		15	17	18	18	20	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	23	24	24	25	26
45		17	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	13	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	15	14	14	15	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	16	16

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,5541184

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,05362782

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01487958

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76547657

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

